

Neuerungen bei der Klassifizierung von energieeffizienten Asynchronmotoren

Verordnung (EU) 2049/1781 vom 1.10.2019



Anwendungsbereich		Minimale Anforderung an die Energieeffizienz					
Wechselstrom Induktionsmotoren ≤ 1000 V		2020 (aktuell)	2021	Juli 2021	2022	2023	Juli 2023
0,75-7,5 KW	3 Phasen, 2/4/6 polig	IE2+FU/IE3	→ IE3		→		
7,5-375 KW	3 Phasen, 2/4/6 polig	IE2+FU/IE3	→ IE3		→		
75-200 KW	3 Phasen, 2/4/6 polig						IE4 →
375-1000 KW	3 Phasen, 2/4/6 polig			IE3	→		
0,75-1000 KW	3 Phasen, 8 polig			IE3	→		
0,75-1000 KW	ATEX (außer Ex eb*) und Bremsmotoren			IE3	→		
0,12-1000 KW	EX eb*, 2/4/6/8 polig						IE2 →
≥ 0,12 KW	1 Phase						IE2 →
0,12-0,75 KW	3 Phasen, 2/4/6/8 polig			IE2	→		

*Ex eb: Motor mit erhöhter Sicherheit

www.EMZ.de **Herstellung, Inbetriebnahme und Service für Niederspannungsmotoren bis 1.500 kW und Hochspannungsmotoren bis 15.000 kW**